

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. August 2002 (01.08.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/059898 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G11C 11/16**

[DE/DE]; Häberlstr. 11, 80337 München (DE). **ROEHR, Thomas** [DE/JP]; 70 Mameguchidai, Naka-ku, Yokohama City, 231-0838 (JP).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/00207

(74) Anwalt: **KOTTMANN, Dieter**; Müller, Hoffmann & Partner, Innere Wiener Str. 17, 81667 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Januar 2002 (23.01.2002)

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, KR, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (DE, FR, GB, IE, IT).

(30) Angaben zur Priorität:
101 03 313.3 25. Januar 2001 (25.01.2001) DE

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **INFINEON TECHNOLOGIES AG** [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

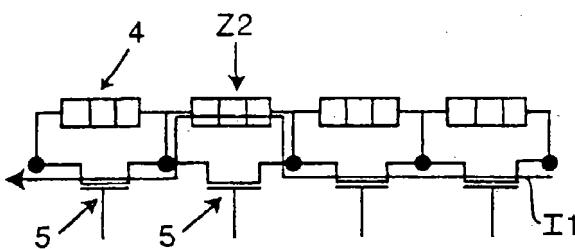
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FREITAG, Martin**



(54) Title: MRAM ARRANGEMENT

(54) Bezeichnung: MRAM-ANORDNUNG



WO 02/059898 A2

(57) Abstract: The invention relates to an MRAM arrangement in which the selection transistors (5) and the MTJ layer sequences (4) lie parallel to each other in a cell. A considerable space saving can thus be achieved.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine MRAM-Anordnung, bei der die Auswahltransistoren (5) und die MTJ-Schichtfolgen (4) in einer Zelle jeweils parallel zueinander liegen. Dadurch lässt sich eine beträchtliche Flächeneinsparung erzielen.